小型冷却トラップ装置 ユニトラップ

Cold Trap **UT-500A・UT-500B型**

UT-500A　　UT-500B

遠心エバポレーターシステム全体をコンパクト化に

- 遠心エバポレーターCVE-1010型、スモールエバポレーターSE-1000型の冷却トラップ装置として使用できます。
- 設置面積は183W×282Dmmのコンパクトサイズです。実験台上やドラフトチャンバー内に設置しても場所をとりません。
- 低沸点溶媒用ガラスコンデンサや二次冷媒の蒸発を防止する槽蓋を標準装備しています。酸・有機溶媒系のベーパーをトラップできます。
- 低沸点溶媒用ガラスコンデンサは、ベーパーがはじめに蛇管内を通過するので、低温部との接触面積（熱交換）が大きくなり回収効率がアップします。蛇管部には外からの衝撃から保護するための専用ネットを付属しています。
- 簡易的に真空が制御できるリークコネクタを標準装備しています。有機溶媒の回収率が効率的に行なえます。
- UT-500B型は水冷式冷凍機を搭載しています。ドラフトチャンバー内の気流を乱しません。

製品名		小型冷却トラップ装置	
型式		UT-500A	UT-500B
製品コードNo.		257440	257450
トラップ方式		低沸点溶媒用ガラスコンデンサ、直接トラップ	
性能	除湿容量	Max.150mL（液回収）	
	最低到達温度	−30℃	
機能	安全機能	漏電・過電流ブレーカ、冷凍機オーバーロード、冷凍機高圧圧力スイッチ	
	付属機能	スタンバイランプ	
構成	冷凍機・冷媒	空冷式　出力100W・R134a	水冷式　出力100W・R134a
規格	トラップ槽・冷却コイル材質	SUS 304	
	槽内寸法(mm)・容量	内径90×145H・0.85L	
	ガラスコンデンサ接続口径	外径10mm	
	冷凍機用冷却水接続口径	−	外径11mm
	供給水	−	供給水温5〜35℃、供給水量1〜4L/min、供給水圧0.1MPa以下
使用周囲温度範囲		5〜35℃	
外寸法(mm)・質量		183W×282D×376(490)H・約15kg	
電源入力・電源電圧		5.4A、540VA・AC100V 50/60Hz	4.6A、460VA・AC100V 50/60Hz
価格 ②		¥198,000	¥228,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧AC100V 50/60Hz、エタノール98wt% 850mL、撹拌あり、蓋付きの時での値です。性能は室温、二次冷媒の種類などにより異なります。（UT-500B型は室温20℃、冷凍機冷却水25℃ 1L/minの時での値です。）
※除湿容量は低沸点溶媒用ガラスコンデンサ、オプションの専用ガラスコンデンサ、ノズル付き蓋使用時全てMax.150mL（水）です。
※室温35℃の時の最低到達温度は−20℃です。
※（　）内の寸法は低沸点溶媒用ガラスコンデンサ設置時での値です。
※UT-500B型の冷凍機用の冷却ノズル取付時、横幅が250mmになります。
※UT-500A・B型は凍結乾燥機としては使用できません。

付属品	低沸点溶媒用ガラスコンデンサ、ガラス保護ネット、槽蓋、冷凍機用冷却水ノズルセット・止水板セット（UT-500B型のみ）

■適合製品

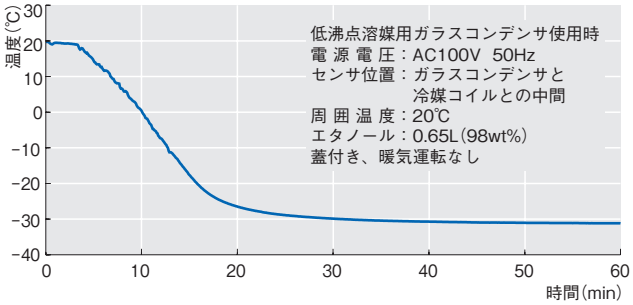
遠心エバポレーター　CVE-1010型（P.292参照）
スモールエバポレーター　SE-1000型（P.260参照）

ガラスコンデンサはクランプなどを使用せずにセットできます。

データ

■冷却曲線

UT-500A型



オプション

ノズル付き蓋B3（UT-500A・500B型用）
水系のベーパーをトラップする場合に適しています。ガラスコンデンサを使用せず、直接トラップすることが可能です。
製品コードNo.**258130**　価　格 ¥ 27,000 ⑤-1

ガラスコンデンサセット（UT-500A・500B型用）
酸を含んだ高沸点溶媒の捕集に適しています。高沸点溶媒や凝固点がトラップ温度を上回る溶媒には、蛇管内で閉塞・凍結することがありますので、ガラスコンデンサをご使用ください。
製品コードNo.**258000**　価　格 ¥ 55,000 ⑤-1

低沸点溶媒用ガラスコンデンサ専用保護ネット
製品コードNo.**258400**　価　格 ¥ 1,500 ⑤-1

少量試料遠心濃縮システム 1　システムコードSYS09368

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
遠心エバポレーター	CVE-1010型	260540	¥131,000 ②	P.292
ローター	R-1100B型	260610	¥ 16,000 ⑤-1	P.292
卓上冷却トラップ	UT-500A型	257440	¥198,000 ②	P.233
ダイヤフラム型真空ポンプ	EVP-1000型	241940	¥177,000 ④	P.330
真空ホース	内径6×外径15mm　5m	119170	¥ 14,600 ⑤-1	P.268
バイアル瓶	8本			

システム総電源容量：9.3A、必要コンセント数：2口
※バイアル瓶は含みません。

Option, Related product

オプション、関連製品　投込みクーラー

■水槽

■投込みヒータ

■投込みクーラー

（P.230参照）

■システム構成例

低温での各種実験に適したシステムです。温度調節器、撹拌ポンプ、自動給水装置、投込みヒータなどを組合せて構成できます。

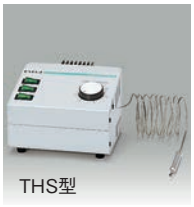
■水槽

製品名	水槽							
型式	SB-24	SB-15	SB-11	SB-6	SBC-24	SBC-16	SBC-11	SB-9
製品コードNo.	114630	164520	114650	164510	114660	114670	114680	114700
水槽部材質	SUS 304				SUS 304、保冷材充填			自己消火性PP
容量(L)	24.7	12.8	9.7	5.9	24.7	12.8	9.7	9.5
有効内寸法(mm)	459W×255D×162H	275W×245D×150H	245W×185D×147H	260W×150D×151H	459W×255D×162H	275W×245D×150H	245W×185D×147H	337W×194D×157H
外寸法(mm)	573W×362D×195H	390W×370D×190H	330W×270D×190H	303W×190D×177H	571W×370D×210H	390W×370D×200H	360W×300D×200H	388W×220D×160H
価格 S-1	¥56,100	¥52,300	¥37,400	¥36,100	¥57,400	¥53,600	¥44,800	¥8,800

■投込みヒータ

製品名	投込みヒータ								
型式	HPC-300	HPC-500	HPC-1000	HPS-300	HPS-500	HPS-1000	HPT-300	HPT-500	HPT-1000
製品コードNo.	114740	114750	114760	114770	114780	114790	114800	114810	114820
加熱部材質	銅クロムメッキ(水専用)			SUS 316L(水・オイル兼用)			チタン(水・オイル兼用)		
容量(W)	300	500	1000	300	500	1000	300	500	1000
加熱部外寸法(mm)	外径100×8	外径100×8	外径138×20	外径100×8.5	外径100×8.5	外径139×20	外径100×10	外径100×10	外径140×30
価格 S-1	¥5,900	¥7,100	¥12,100	¥12,100	¥14,300	¥23,600	¥21,400	¥23,600	¥33,000

■温度調節器（THS・THD型）


THS型

THD型

- −99～50℃まで幅広い温度範囲で使用できます。
- THS型は冷凍機をON-OFFできますから投込みクーラーを接続して直接温度コントロールできます。
- THD型は投込みクーラーと組合せて−80℃までのヒータによる温度コントロールが可能です。

製品名		温度調節器(サーモコントローラー)				
型式		THS-10	THS-40	THS-60	THD-50	THD-100
製品コードNo.		114570	114580	114590	114600	114610
性能	温度調節範囲	−10～50℃	−40～20℃	−60～−10℃	−50～50℃	−99～0℃
	温度調節精度	±1.0～2.5℃			±1.0～5℃(調節可能)	
機能	温度制御	ヒータ、冷凍機交互制御			ヒータ制御	
	温度設定・表示	ボリューム設定			ボリューム設定・デジタル表示	
規格	使用ヒータ出力範囲	AC100V、300W～1.4kW			AC100V、300W～1.4kW	
	使用冷却器出力範囲	AC100V、300W～1.4kW			—	
	使用撹拌機出力範囲	AC100V、Max.50W			AC100V、Max.50W	
構成	温度調節器	液体膨張式			ON-OFF制御ゼロクロス出力	
	温度センサ	液体膨張式センサ			サーミスタ(保護管:塩ビ)	白金測温抵抗体(保護管:SUS 304)
使用周囲温度範囲		5～40℃			5～40℃	
外寸法(mm)		180(215)W×150(178.5)D×123H			180W×150(178.5)D×123H	
質量		2.8kg			2.6kg	
電源入力		15A、1.5kVA			15A、1.5kVA	
電源電圧		AC100V 50／60Hz			AC100V 50／60Hz	
価格		¥62,900	¥62,900	¥63,900	¥79,000	¥85,000

※THS型はヒータ出力と冷却器出力の合計が1.4kW以下になるようにしてください。
※（ ）内の寸法は突起物を含みます。

■撹拌ポンプ STR-1型

水槽の撹拌用ポンプです。温度分布精度が向上します。投込みヒータなどをセットした時にご使用ください。

型式	STR-1
製品コードNo.	114240
モータ	ACモータ 5.5W
ポンプ能力	最大吐出量 12L／min
	最大揚程 1.5m(50Hz)
使用液温度	−80～100℃(結露なきこと)
外寸法(mm)	90W×135(197Max.)D×223H
価格	¥39,000

※（ ）内の寸法は突起物を含みます。

■自動給水装置 AFU-1型

水槽を長時間連続して使用する場合に、一定の水位を保つための給水装置です。

型式	AFU-1
製品コードNo.	114290
制御	電磁弁によるON-OFF制御
センサ	フロート式液面センサ
使用液温度	0～80℃
付属品	給水ホース3m
水位調整幅	75mm
外寸法(mm)	145W×67(135)D×290(Max.)H
価格	¥59,000

※（ ）内の寸法は突起物を含みます。

●表示の価格には消費税は含まれておりません。